

Title (en)
CIRCUIT AND METHOD FOR THE ENERGY-OPTIMIZED OPERATION OF ELECTROMAGNETIC DRIVE SYSTEMS

Title (de)
SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENERGIEOPTIMIERTEN BETRIEB ELEKTROMAGNETISCHER TRIEBSYSTEME

Title (fr)
AGENCEMENT DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ EN ÉNERGIE DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Publication
EP 4009345 A1 20220608 (DE)

Application
EP 21210988 A 20211129

Priority
DE 102020131819 A 20201201

Abstract (de)
Eine Schaltungsanordnung zum Betätigen eines elektromagnetischen Triebsystems zum Schalten eines mechanischen Systems umfasst eine Spannungsquelle zur Erzeugung einer Steuerspannung, eine Ansteuerstufe zur Ansteuerung des elektromagnetischen Triebsystems zum Schalten des mechanischen Systems während eines Schaltvorgangs und einer Steuerschaltung zum Steuern der Ansteuerschaltung, wobei die Steuerschaltung ausgebildet ist, einen ersten Temperaturwert des elektromagnetischen Triebsystems und/oder eine Umgebungstemperatur anzuzeigen, einen ersten Kennwert und einen zweiten Kennwert zu erfassen und zumindest einen Ansteuerparameter zur Ansteuerung des elektromagnetischen Triebsystems anhand des ersten Kennwerts und des zweiten Kennwerts zu setzen. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Betätigen eines elektromagnetischen Triebsystems zum Schalten eines mechanischen Systems.

IPC 8 full level
H01H 47/02 (2006.01); **H01H 47/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 47/02 (2013.01); **H01H 47/325** (2013.01); **H01H 2047/025** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2017093552 A1 20170608 - PCS POWER CONVERTER SOLUTIONS GMBH [DE]
• DE 102018109594 A1 20191024 - ELLENBERGER & POENSGEN [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 0392058 A1 19901017 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] EP 3316274 A1 20180502 - SAMSUNG SDI CO LTD [KR]
• [A] US 2001043450 A1 20011122 - SEALE JOSEPH B [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4009345 A1 20220608; DE 102020131819 A1 20220602

DOCDB simple family (application)
EP 21210988 A 20211129; DE 102020131819 A 20201201